1.操作系统:是控制和管理计算机系统内各种框件和软件资源、有效地组织多值程信益行配系统软件,是用户的模拟公司接见。 4.实时操作系统:是指系统配及时响应外部事件的请求,在好风时间没内完成对该事件的处理,并控制所有实时经济协调一致地运行的操作统治。3.互厅共享:指系统中的基生资源、在一般时间内只的被一个进程的问其他进程查要访问该发源、1.以致多码,直到台用发现。1.必要不得效该交项百才的约问

1.硬件系统;软件系统 3. 硬件发派;软件派 上. 其系性:异家性

争達

3: 焰界区: 自了进程中访问临界发派的那段代码和为临界区、 4进程同步: 多广相关进程在执行及后上的协调,但并发协约的诸进程之间的提照一定的失效的关系资源和相区统,从而进程的知 协约具有可与改造

1. 劲态性, 独色性 异药性

生动态: 静态 6. 间接制的 3. 英轮储器: 滴息经产简 9. 状绪: 运行: 阻塞. 通信



```
semaphove
                                   54 =0, 55 =0, 56=0, 57=0;
            リノミンはなりに
                          3. semaphore mutex=1, empty=5.apple=0; overge=0;
                           process father , 19
                            while (1) }
                             115岁小果(芽華或和上)
                             p(empty);
p(mutex);
           1152 操作
                              if (级入车集) {
          VC54);
                                V capples;
                              ? else {
      process 53( ) {
                                 V (orange):
        12 (53);
        1153操作
                              V (mutex);
   process syc is
    1 (64):
                          process son () }
    1,54碟作
                             while (1) {
                                p covanges;
     V (57);
                                p (mutex):
   process ss ()
                                viempty):
                                v (mutex);
     PC 551
    11 55 操作
    V(50);
                         process daugther() {
  process 561) {
                            while (1) {
   PC 561;
   1156块作
                            Pcapple);
  VC57);
                           p (mutex);
                           v (empty);
process 571) {
                           V(mutex);
```

```
星名名语
 2023012331
4. Some somaphore empty=1, full =0. empty 2 = 1 full >0:
       process Placs &
                         5 . semaphore mutex = 1 , Empty = N . custo
       while (1) f
         p compty 1);
                         payment =0:
         v (full);
                          process barber () {
                             while (1) 9
                              Pl customors);
      process PBC) {
                               p (mutex);
         while (1) }
                               v (barber);
           pitalli);
                               v cmutex)
           12 compty 27;
                               (2( payment);
           v (full 2):
           v (empty);
                            process customer ()
                               p (mutex);
                              1+ ( empty 70) {
      process PCC) f
          while (1) §
           p(full 2);
                                 V (cust omers);
          v (empty));
                                 Vimutex);
                                 p(bar bev);
                                 p (mutex);
                                 empty ++ ;
                                 V cpayment );
                                 V(mutex);
                                3 else {
                                  V.(mutex);
```

第3年:

- 2.处理机构发展指板据是的氧法从抗销队到中岛军一进程,特制中安全处理机名或给后,使其执行的过程。
- 3. 图转时间: 尾柏从作生报各绍 700年45级开始,到作业完成为止的 这段的间间隔
- 4.列发: 指在一组进程中的各个进程均占有不会释放的发派,但又都请求被其它进程所与用而不会释放的负流,从两子放各进程配处于无休止的多名状态,

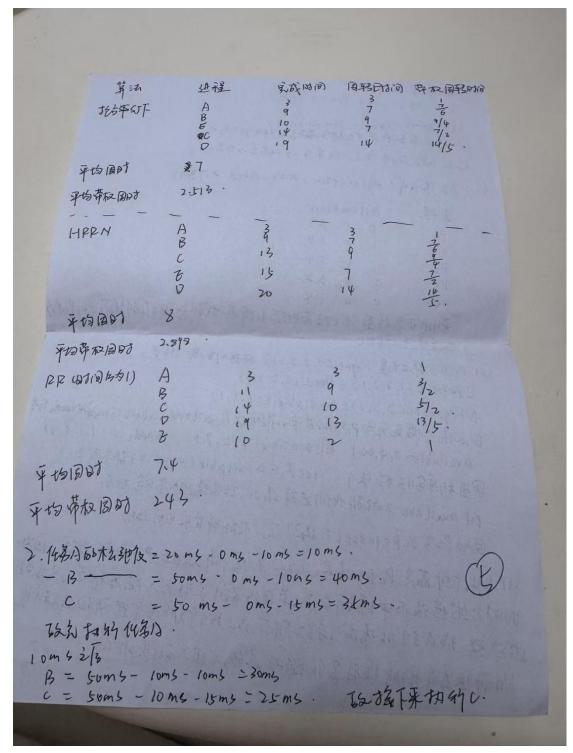
2. 拨发; 后备:完成

6. 引发的流流 选择系列额 :本金河九年底、南种东西省发

|     | 5. 篇油   | 进程       | दंग्रीवरीं | 国程时间  | 常权 国际的协 |  |
|-----|---------|----------|------------|-------|---------|--|
|     | FCF4    | A<br>B   | 3          | 3 7 9 | 7       |  |
|     |         | 10       | 13         | 12    | 445     |  |
|     | 平均图节的   | Tig 7.6  | 20         | 12    | 6       |  |
|     | 平均带权团   | 07/3.314 |            |       |         |  |
|     | 非抱首 SJF | A        | 3          | -3 -  | -17     |  |
|     |         | 72 (     | 11         | 3     | 16 1/4  |  |
| Z   | 均图的     | 17.6     | 20<br>-2-  | 14    | 14/5 .  |  |
| Fel | 为最后时    | 1277     |            |       | 4       |  |
|     |         | - 10     | ne 50m2    |       |         |  |

10 ms - 15ms - 25ms.

るまえてま



25ms 16 C 初代完年.
A = 20ms-20ms-10ms=-10ms
13=50ms-35ms-10ms=5ms.
10027 13 局 散化正松地食品品为54代多份。

3(1) 根据公式: Allocation = MAX-Need = 计算格

政务的是安全的 地对上面状态的析有、我们上海行的作品。19.19的

12) P2 发生游录后置 Regnest(1, 2, 2, 2) E, 据视均多《草林查· ① Pe gnest (1, 2, 2, 2) < Need (2, 3, 5, 6)

Olequest(1,2,2,2) = Available (1.6,2,2)

图系统为极定网为P2份配在证明格设计vailable, Allocation,和Need, 15季 Available=10,4,00) Allocation=(2,6,7,6) Needz = [1.1.3,4) 图生行客宅付支术运行): Needz = Available (0,4,0,0) 解不成仓, 配户 Available 不可证此代例 进程 请示, 证系统进入不容气状态。

国的PoSSPequest (1. 421 To, 不知将长在好的给他

(3) 总统经验减足及的成本(1,2)2,2)后,并该是进入的钱状态的的。 此时已述进没有申请新发派并因行不到农场进入阻暑状态,。外看到 述进程 被分新的语品,导致所有这与行家多个世科国名不到贫 油.而图署并形成循数多名经内,总统才进入到线状态